Série 3LER3000 – Unité combinée en polymère

Enseigne de sortie et éclairage d'urgence

MESURES IMPORTANTES DE PROTECTION

Lors de l'utilisation de tout équipement électrique, toujours suivre les mesures de sécurité fondamentales, dont les mesures suivantes:

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Ne pas laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.
2. Ne pas monter à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
3. Faire attention lors de la manipulation des batteries. Éviter la possibilité de court-circuit.
4. Monter l'équipement dans des endroits et à des hauteurs ou celui-ci ne sera pas facilement soumis à des tentatives d'altération par un personnel non-autorisé.
5. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition dangereuse.
6. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
7. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Directives d'installation

1. Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A.

Montage avec pavillon

a. Retirer le pavillon de l'emballage. Retirer la plaque arrière du pavillon tout en conservant la vis de retenue.
b. Passer les fils du circuit d'alimentation non-commuté C.A. dans la boîte de jonction et laisser 6 pouces de fils.
c. Enlever les trous défonçables appropriées de la plaque arrière du pavillon selon la position de montage choisie. Pour l'option **Nexus**, installer le raccord étanche fournit avec l'unité.
d. Passer les fils d'alimentation non-commuté C.A. par le grand trou de la plaque de montage du pavillon.
e. S'assurer que la vis de retenue est accessible (voir figure 1&2, pièce nº 13). Utiliser les vis de la boîte de jonction pour fixer la plaque arrière du pavillon à la boîte de jonction.
f. Retirer la lentille, le panneau EXIT et le panneau diffuseur situés sur le devant de l'unité de l'emballage.

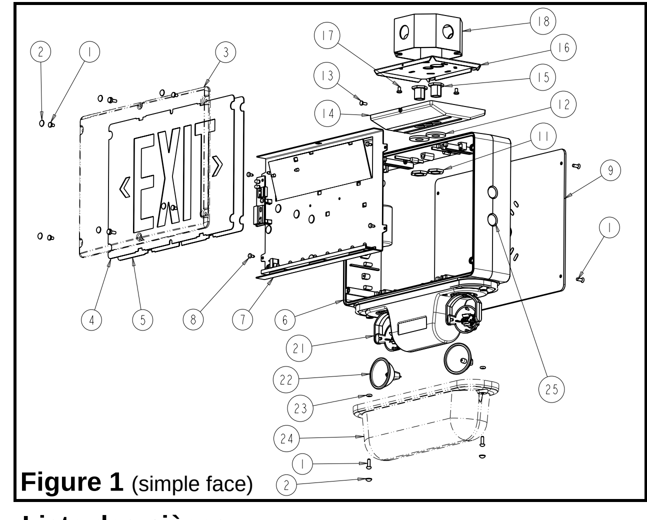


Figure 1 (simple face)

Liste des pièces

1. Vis inviolables courtes
2. Couvert de vis
3. Lentille
4. Panneau EXIT
5. Panneau diffuseur
6. Cadre
7. Module électronique
8. Vis du module électronique
9. Plaque arrière (enseigne simple face)
10. Diffuseur (double-face)
11. Écrou de blocage
12. Rondelle d'étanchéité
13. Vis de retenue du pavillon
14. Pavillon
15. Raccord fileté
16. Plaque arrière du pavillon
17. Vis de la boîte de jonction (non fourni)
18. Boîte de jonction (non fourni)
19. Rondelle de nylon (2 pour le montage mural)
20. Joint d'étanchéité de la boîte de jonction (montage mural)
21. Têtes d'éclairage ajustables
22. Lampes MR16
23. Joint d'étanchéité vis
24. Lentille lampes
25. Couvert de trous défonçables

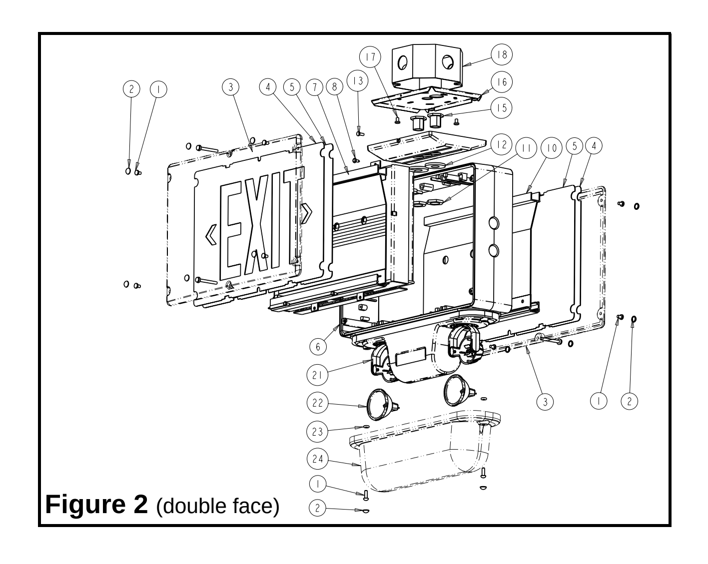


Figure 2 (double face)

g. Pour accéder aux trous défonçables du cadre, retirer les 4 vis retenant le module électronique au cadre afin de les séparer (voir figure 3 & 4). Débrancher les fils des lampes avant d'enlever le module (voir figure 7 bornier TB1).
h. Choisir quels trous du cadre serviront au montage (voir les figures 1,2 et 5). Soutenir le cadre à l'aide de deux blocs de bois espacés à un pouce maximum. Enlever les trous défonçables en frappant d'un coup sec à l'aide d'un marteau et d'un tournevis. Débarrasser les trous de toute bavure, afin de permettre un bon contact avec le raccord fileté. Note: le montage en bout (voir figure 5), bien qu'étanche à l'eau, n'est pas certifié Nema 4X.
i. Fixer le pavillon au cadre à l'aide du raccord fileté. S'assurer que le joint d'étanchéité est bien placé entre le pavillon et le cadre, et les écrous à l'intérieur de l'indicateur (voir figure 5).
j. Réassembler le module électronique à l'intérieur du cadre et faire les connections électriques.
Double face: le diffuseur (pièce 10 figure 2) doit être enlevé afin de compléter les connections électriques (voir page 3).

Montage mural (modèle simple face seulement)

a. Retirer la plaque arrière de l'emballage. Choisir les trous défonçables appropriées au montage à une boîte de jonction (voir figure6).
b. Soutenir la région autour des trous défonçables à l'aide de deux blocs de bois. Frapper les trous défonçables d'un coup sec à l'aide d'un marteau et d'un tournevis. Pour l'option **Nexus**, installer le raccord étanche fournit avec l'unité.
c. retirer les 4 vis retenant le module électronique au cadre afin de les séparer (voir figure 3 & 4). Débrancher les fils des lampes avant d'enlever le module (voir figure 7 bornier TB1).
d. Assembler les pièces 11, 12, 15 et 19 à la plaque arrière, tel qu'illustré à la figure 6, puis installer la plaque arrière au cadre à l'aide des vis inviolables (utiliser l'embout de tournevis fourni).
e. Faire les raccords à l'intérieur de la boite de jonction (voir page 3).
f. Viser le cadre à la boîte de jonction à l'aide des vis de founies avec la boîte de jonction.
g. Utiliser le crochet, fourni avec le pavillon, afin de fixer temporairement le module électronique au cadre.
h. Compléter les connections électriques (voir page 3).

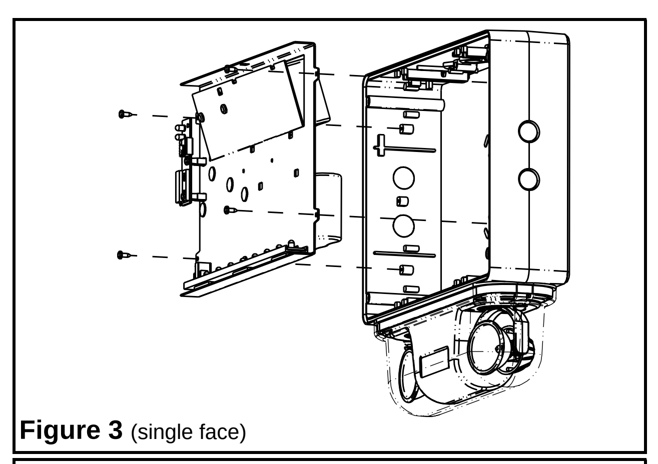


Figure 3 (single face)

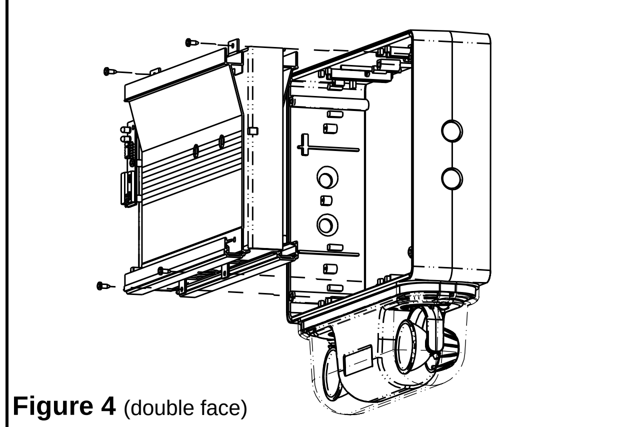


Figure 4 (double face)

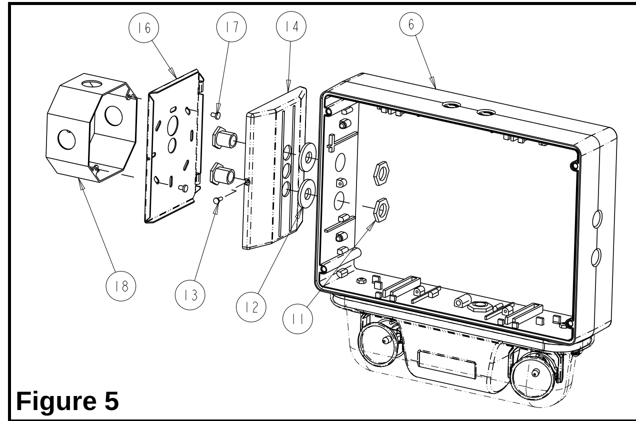


Figure 5

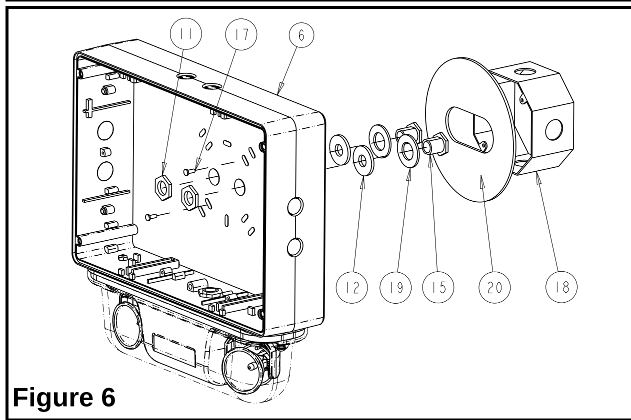


Figure 6

2. **Connexions électriques:** À l'aide du raccord fileté et fils C.A. (3 fils), connecter une extrémité aux conducteurs du transformateur, à l'intérieur du boîtier, puis l'autre extrémité à la ligne C.A. dans la boîte de jonction. Connecter le conducteur blanc au neutre, le violet à la ligne C.A. et le vert à la mise à la terre(Voir figure 7).
   Options :
   Pour les modèles qui alimentent des têtes satellites, le raccord fileté et fils C.C. (2 fils) devra être installé. Une extrémité sera connectée aux bornier du chargeur AD, à l'intérieur du boîtier, puis l'autre extrémité sera connectée aux fils C.C. d'alimentation des têtes satellites, dans la boîte de jonction. Connecter le conducteur rouge au positif, et le conducteur bleu au négatif (voir figure 8).
   Pour les modèles avec l'alarme de feu, le raccord fileté et fils C.C. (2 fils) devra également être installé. Une extrémité sera connectée aux bornier du module d'option, à l'intérieur du boîtier, puis l'autre extrémité sera connectée aux fils C.C., dans la boîte de jonction. Connecter le conducteur rouge au positif, et le conducteur bleu au négatif (voir figure 8).
   Modèle NEXUS
   Se référer à la figure 9 pour le câblage des modèles NEXUS.
   Ces modèles peuvent recevoir un courant de 120 VCA ou 347 VCA:
   120 VCA
   Raccorder le fil noir (120 VCA) et le fil blanc (neutre) au service de l'édifice. Isoler le fil rouge.
   347 VCA
   Raccorder le fil rouge (347 VCA) et le fil blanc (neutre) au service de l'édifice. Isoler le fil noir.
   Pousser les fils dans la boîte de jonction.
   Laisser le plus de distance possible entre la partie dégainée du câble de données et les fils d'alimentation CA.Cheminer les câbles de données avec la double gaine isolante passé la section des fils d'alimentation CA. Les câbles de données ne doivent pas être dégainés plus de 30 mm (voir fig. 9).
3. **Pour le montage avec pavillon :** Fixer la plaque arrière du pavillon à la boîte de jonction à l'aide des vis de la boîte de jonction. Assembler le cadre et le pavillon à la plaque arrière du pavillon à l'aide de la vis de retenue fournie.
4. **Pour le montage mural :** Réassembler le module électronique à l'intérieur du cadre.
5. Installer le diffuseur et le panneau EXIT. Enlever les chevrons appropriés du panneau EXIT.
6. Installer la lentille au moyen des vis inviolables. **Les vis inviolables devraient être serrés de manière égal à environ 5 lb-po (0,6 N-m).**
7. Enlever les protecteurs des lampes MR16.
8. Mettre le C.A. sous tension. La lampe témoin de mise en circuit C.A. (AC On) et l'enseigne s'illumineront. (voir figure 10).

Test Manuel

Pour utiliser l'interrupteur magnétique et effectuer un test manuel, tenir l'aimant fourni sous l'unité, à l'endroit indiqué sur le cadre.

Test automatique

L'unité exécutera un test automatique de 1 minute à tous les 30 jours, de 10 minutes à tous les 6 mois et un test de 30 minutes une fois l'an.

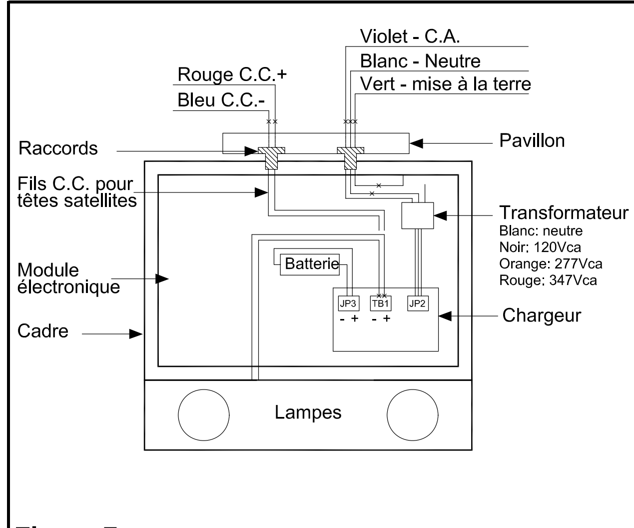


Figure 7

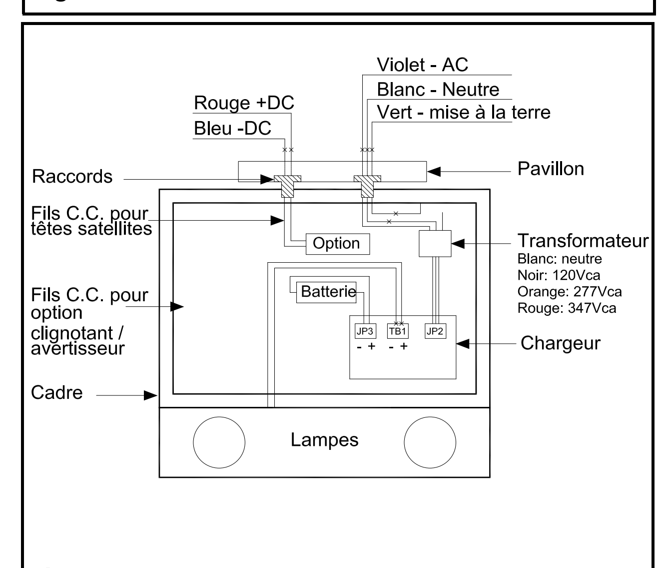


Figure 8

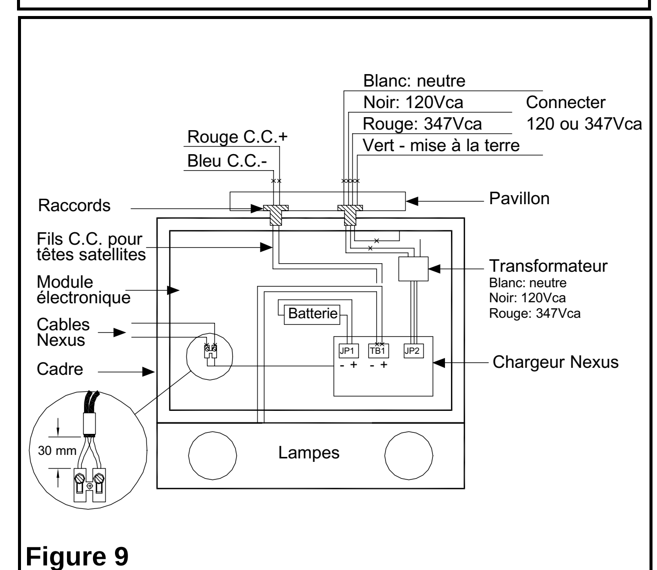


Figure 9

Diagnostiques automatiques

Il y a cinq indicateurs de diagnostic, un externe et quatre internes. L'unité doit donc être ouverte pour avoir accès aux indicateurs internes.
Indicateurs externes : Alarme générale (service requis). La lampe témoin s'allumera si une condition d'alarme est détectée (voir figure 10),
Indicateurs internes : Alarme de batterie, Batterie déconnectée, Alarme de chargeur et Alarme de lampes. Lampe témoin allumé en permanence si une condition d'alarme existe (voir figure 11).
Fonctionnement normal, sans défectuosité : La lampe témoin "alarme générale" est éteinte.

Fonctionnement en cas de défectuosité : La lampe témoin «alarme générale» est allumée. (voir le manuel d'utilisateur du chargeur pour plus de détails).

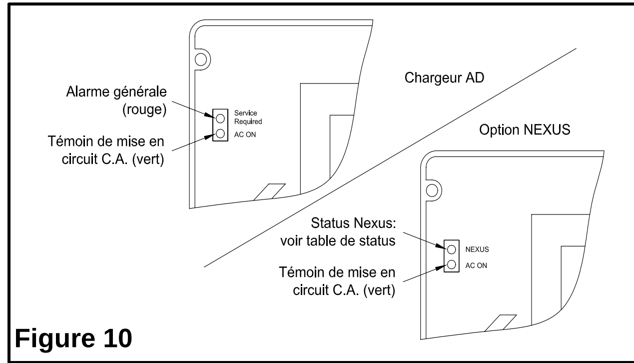


Figure 10

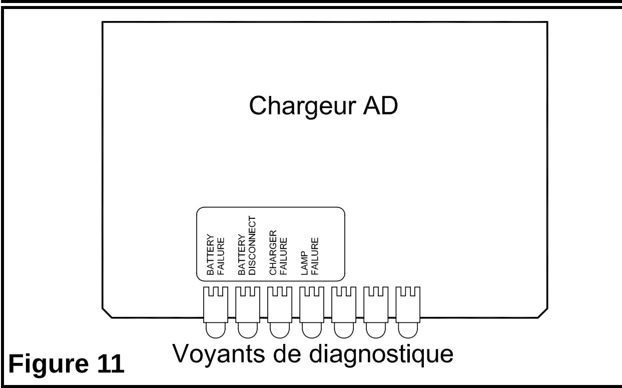


Figure 11 Voyants de diagnostique

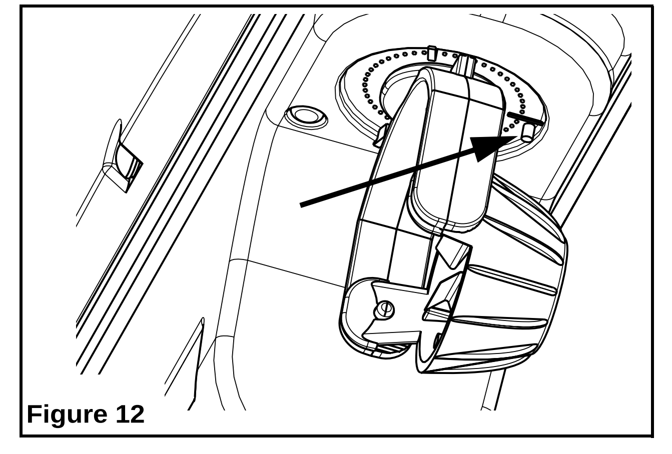


Figure 12

Modèles NEXUS

Le système NEXUS utilise deux indicateurs visuels locaux (voir figure 10). Le premier est une DEL verte qui indique la présence du CA. L'autre est une DEL à deux couleurs (Nexus). Cette dernière indique l'état du système NEXUS. Se référer au tableau suivant pour un sommaire des significations.
Indicateur NEXUS — Signification des couleurs et des états

	Non-commissionné	*Commissionné*
Normal	Rouge clignotant	Vert
En test	N/A	Vert clignotant
Mode clignotant	Jaune-orange/(rouge ou éteint) clignotant	Jaune-orange clignotant
Faute neuron	Rouge	Rouge
Perte CA	Éteint	Éteint
Batterie débranchée	N/A	Éteint

Ajustement des lampes

Ajuster les lampes dans la position désirée. Les lampes pivotent de 90 degrés verticalement et horizontalement. Pour le montage avec pavillon, un petite tige de plastique peut être coupée afin d'augmenter l'ajustement horizontale de 90 à 180 degrés (voir figure 12). Les lampes ne doivent pas être orientées sur des objets opaquées situées à moins de 3 pieds.

Industrie alimentaire

Des couverts pour les vis et les trous défoncables (voir figure 1 et 2 pièces 2 et 25) sont fournis. Ces couverts peuvent être installés pour éviter toute accumulation de nourriture. Note: certains dégergents utilisés dans l'industrie alimentaire peuvent affecter la durabilité des lentilles en Polycarbonate.

Entretient

Non requis. Si la tension d'entrée est coupée pour 2 mois ou plus, la batterie doit être déconnectée.